

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

靖南平 9-113950

## POWER SOURCE DEVICE

PUB. NO.: 09-113950 [JP 9113950 A]  
PUBLISHED: May 02, 1997 (19970502)  
INVENTOR(s): NISHITANI YASUHIRO  
APPLICANT(s): FUJI PHOTO FILM CO LTD [000520] (A Japanese Company or Corporation), JP (Japan)  
APPL. NO.: 07-273050 [JP 95273050]  
FILED: October 20, 1995 (19951020)  
INTL CLASS: [6] G03B-007/26; G03B-017/02; G03B-017/36; H02J-007/00  
JAPLO CLASS: 29.1 (PRECISION INSTRUMENTS -- Photography & Cinematography);  
42.9 (ELECTRONICS -- Other)  
JAPLO KEYWORD: R052 (FIBERS -- Carbon Fibers)

## ABSTRACT

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain the high voltage and large capacitance and current from the device and to perform the restoration of the device by only the exchange of a battery which is obtainable with ease and at low cost when the battery is consumed up.

SOLUTION: Power is supplied to an equipment from a main battery 20, and the main battery 20 is charged by a charge circuit 40 in which an auxiliary battery 30 such as a SOM 3 dry battery is set as a charging power source. When the power source (auxiliary battery) is consumed up, only the auxiliary battery which is obtainable with ease and at low cost is just required to be exchanged. Especially, by using a metal lithium secondary battery as the main battery, the power of a large capacity and current is supplied to the equipment from the main battery, and also natural discharge is made small, so that the equipment can be used even in the case it is not used for a long time.



(51)Int.Cl. <sup>a</sup>	識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
G 0 3 B 7/26			G 0 3 B 7/26	
			17/02	
			17/36	
H 0 2 J 7/00	3 0 3		H 0 2 J 7/00	3 0 3 C

審査請求 未請求 請求項の数6 OL (全 7 頁)

(21)出願番号 特願平7-273050  
 (22)出願日 平成7年(1995)10月20日

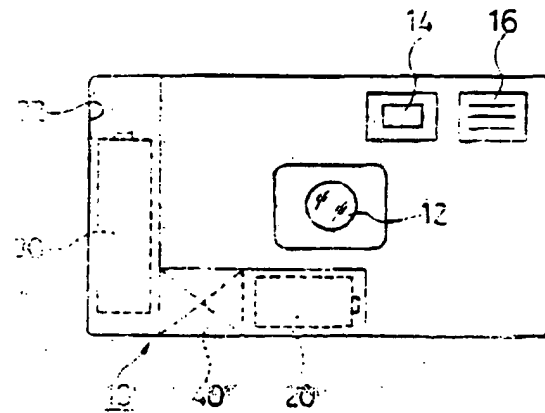
(71)出願人 000005201  
 富士写真フイルム株式会社  
 神奈川県南足柄市中沼210番地  
 (72)発明者 西谷 泰浩  
 埼玉県朝霞市京水3丁目11番46号 富士写真フイルム株式会社内  
 (74)代理人 弁理士 松浦 章三

## (54)【発明の名称】 電源装置

## (57)【要約】

【課題】高電圧大容量電源が得られるとともに、電池の消耗時には安価で容易に入手可能な電池の交換が容易な装置を提供する。

【解決手段】主電池20から機器に電力を供給する。主電池20は主電池等の補助電池30を充電する。補助電池30は主電池20を充電するように構成されている。これにより、電源（補助電池）の消耗時には、安価で容易に入手可能な補助電池のみを交換することができる。また、主電池としてメタリイオン電池、ニッケル水素電池等を用いることにより、主電池から機器に大容量電力を供給することができる。また、自然放電特性が良好な電池を用いることにより、長時間使用しない場合でも機器の使用が可能である。



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

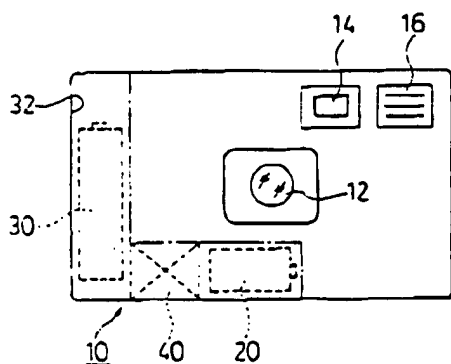
(11) 特許出願公開番号

特許出願公開番号

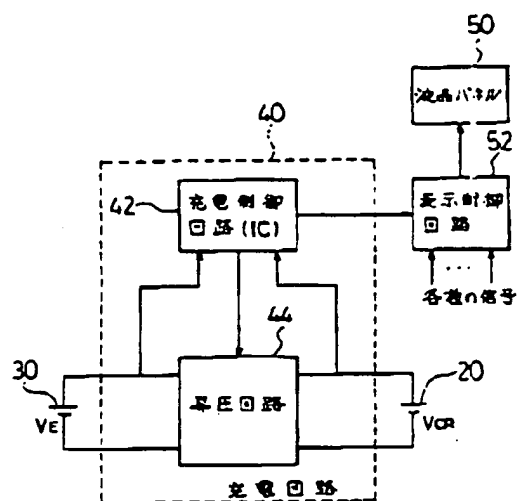
(6)

特開平 9-113950

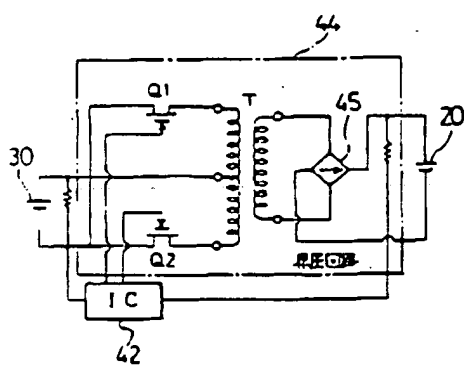
【図 1】



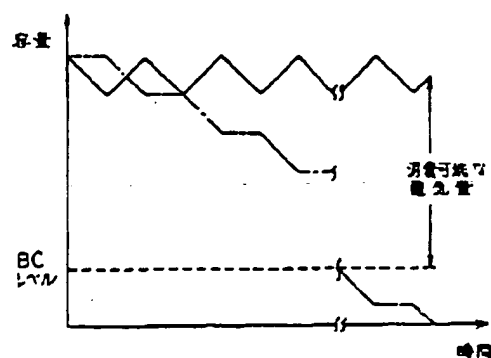
【図 2】



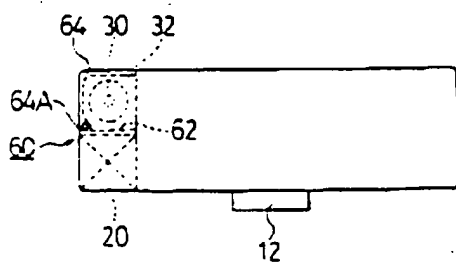
【図 3】



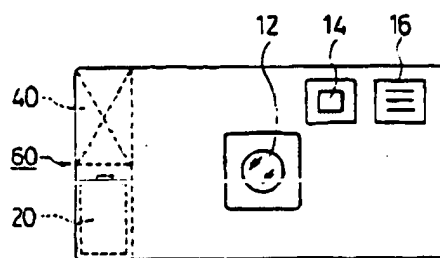
【図 4】



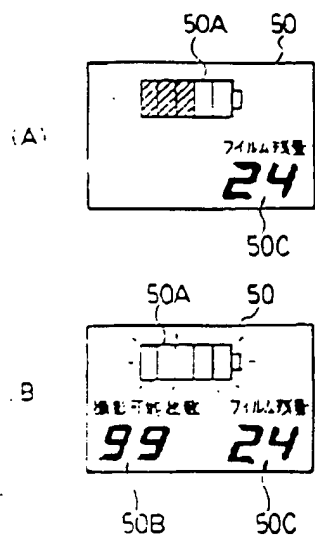
【図 6】



【図 7】



【図 5】



【図 8】

